

Hardware & Software

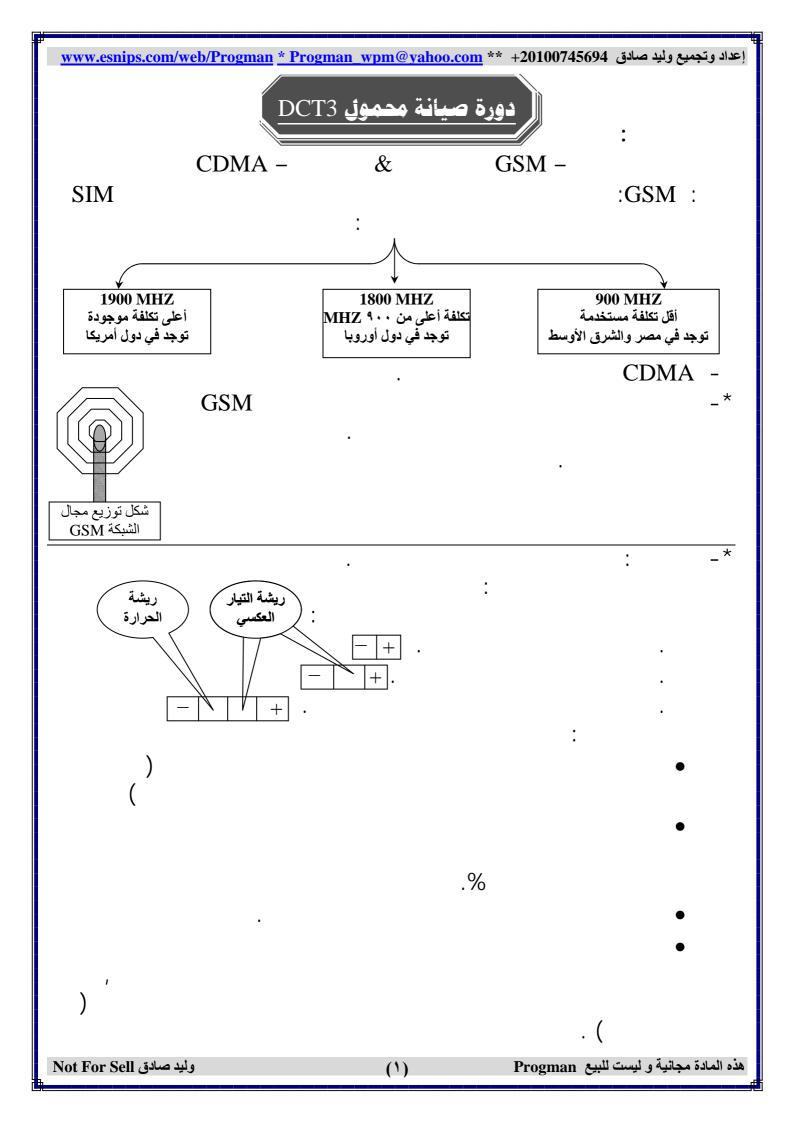


يمكن تنزيل هذه الرسالة في صيانة المعمول من الرابط الفاص بي على الإنترنت وهو :

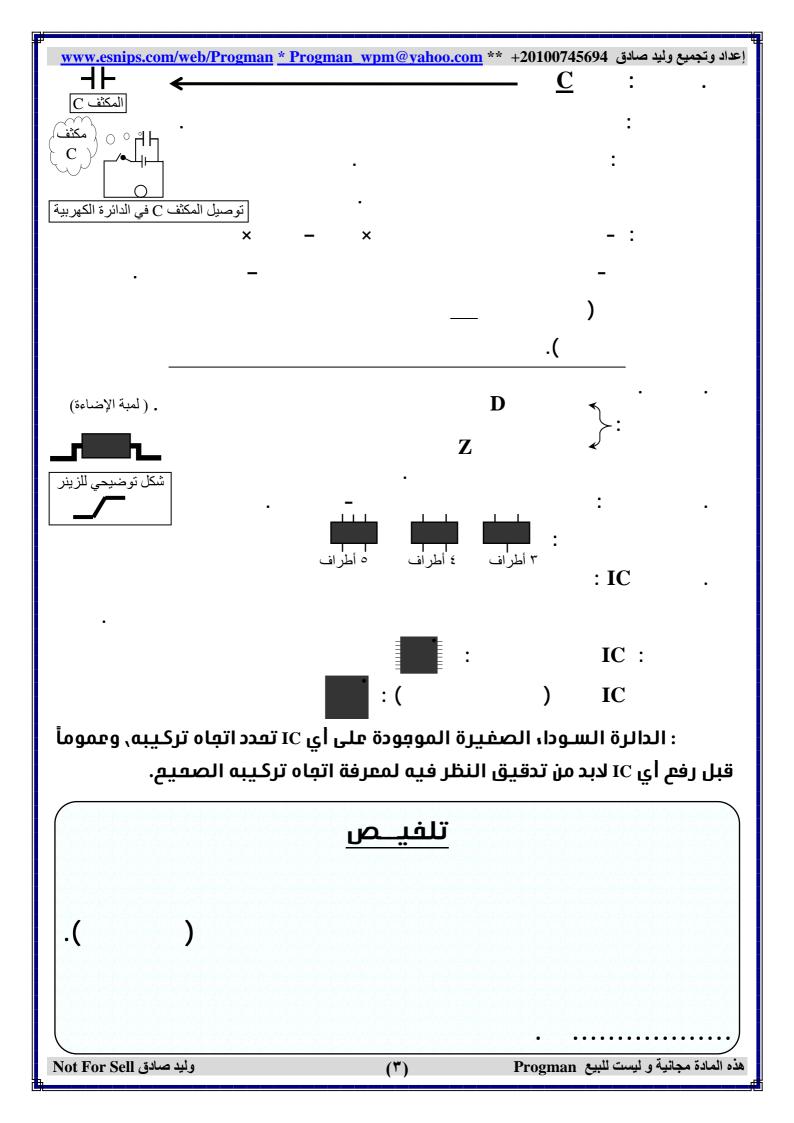
www.esnips.vom/web/progman

للمراسلة

E-Mail : <u>Progman_wpm@yahoo.com</u> وأفيراً فقد وجدت مشـقة في إعداد هذه الرسـالة فلا تنسـوني من صالـع دعالكم ولـيـد صادق Progman



```
www.esnips.com/web/Progman * Progman wpm@yahoo.com ** +20100745694 إعداد وتجميع وليد صادق
                                                                  أولاً مهاز الهوت آير :
  رسم توضيحي للهوت آير (Kadk 852)
                                    القطع الإلكترونية
المقاومة الفيوذية F
  المقاومة الفيوذية F
 المقاومة الأومية R
    الملف L
              .(
                      *******
وليد صادق Not For Sell
                                                              هذه المادة مجانية و ليست للبيع Progman
                                            (Y)
```



www.esnips.com/web/Progman * Progma	an_wpm@yahoo.com **	+20100745694	إعداد وتجميع وليد صادق	
ي _	دائرة الشد		.	
		ئر الشـمن :	أولاً مكونات دا	
. IC .	. C .			
.() IC .	. L .		\mathbf{F} .	
(IC باور IC)		نر الشـمن :	ثانياً أعطال دا	
		•	•	
		· =		
Lula Cuic				
(F غيوذ	(طريقة العمل).	ىعر بالشا <u>من</u>	١. الجهاز لا يـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
موجب الشحن - أو K		()		
			•	
سالب) الشحن الشحن ا)	- -	
	.)	,	-	
		(
شكل توضيحي لدائرة الشحن			٢. الشــمن الوه	
		وهمي له صورتان ۱	- الشحن ال	
.(!)	Ic		-	
(طريقة العمل) .			-	
			% .	
		PF	% .	
م الله الله الله الله الله الله الله الل			4	
ردة ، وتثبيت موجب الأفوميتر على سالب				
وهنا يوجد ثلاث حالات وهي :	فرا الفيمه على الأفومينز (PF	مع البوردة . يم يا		
·	PF		(a (b	
. PF	PF		(c	
ريكه مسافة أقل من ١مم لأن المسافة	ون بالتسخين عليه وتد	بة IC الشمن تك	 ملحوظة: معالـ 	
توصيل سالب الأفوميتر مع موجب تلامس		رجله ۱مم.	بين أ	
البطارية مع البوردة، + () السُكن متوقف = الجهاز لا يشكن السُكن متوقف = الجهاز الا يشكن				
سالب تلامس		ها سببان هما :		
البطارية مع البوردة. وذلك لقياس الممانعة			% .	
	IC		% .	
•	IC			
Not For Sell وليد صادق	(٤)	Progman البيع	هذه المادة مجانية و ليسن	

www.esnips.com/web/Progman * Progman wpm@yahoo.com ** +20100745694 إعداد وتجميع وليد صادق

- ٤. أعد توصيل الشاعن .
- هذه المشكلة لها سببان هما :

%

. كما بالشكل. R22



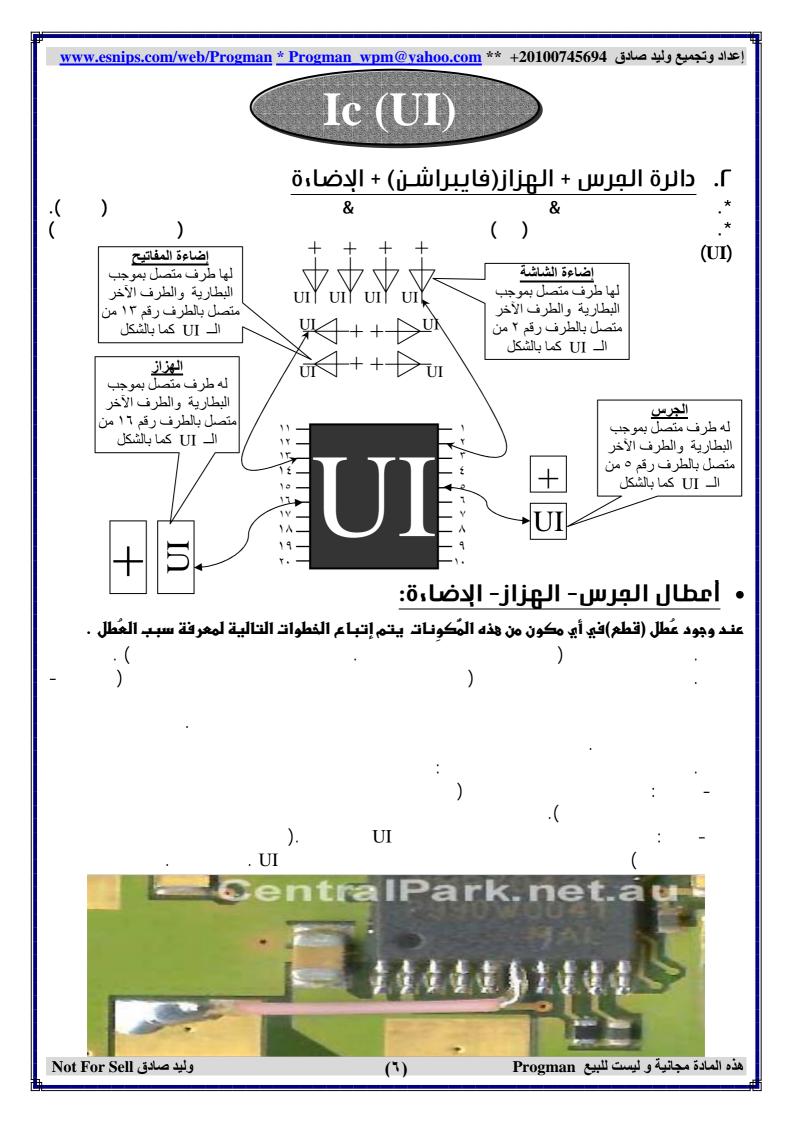
IC %

فوالد

<u>:</u>

وظيفتـــــه	ا <u>لک</u> وُّن	2
التوصيل بين الشامن ويبن طرفي الشـمن على البُردة	سـوكت الشــمن	1
يعافظ على الدائرة من تذبذب التيار	الفيوذ F	۲
يقوم, بتنعم التيار المار بالدائرة	المكثف C	٣
يرفع التيار المار بالدائرة	الملف L	٤
إعطاء البطارية الفولت اللازم لشــمنها (C.Cont)	IC الشــمن	٥
توزيع الغولتية	IC الباور	٦

- الله الم عند بدء الصيانة في أي جهاز أبدء بالأسمل فإذا لم تكتشف السبب العطل تدرج إلى الأصعب خطوة بخطوة . فمثلا لا تبدأ بتغيير آي سي الشحن قبـل أن تقوم بالخطوة الأسمل قبله .
- فيل عمل سوفت وير على أي جماز قم أولاً بالتأكد من أنـه لا توجد قفلة سالب× موجب(شورت) وللتأكد من ذلك يتم قياس طرفي الموجب والسالب لتلامس البطارية مع البوردة والأفوميتر في وضع الجرس ،فإذا أعطي صوت يكون بالجماز شورت .وهنـا أوعى تنـزل سوفت ويـر إلا بـعـد ما تـتخلص من





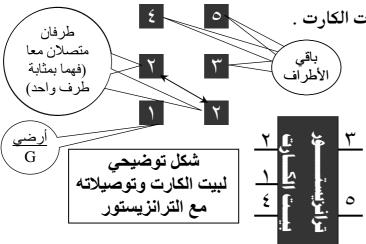
بيت الكارت:

يتكون من ٦ أطراف به طرف أرضي يوجد في أحد أركانه (غالباً) والطرفان اللذان بجواره من الاتجاه العمودي عليه متصلين معا. وأطرافه جميعاً متصلة بترانزيستور له خمسة أطراف (يعني لكل طرف من أطراف بيت

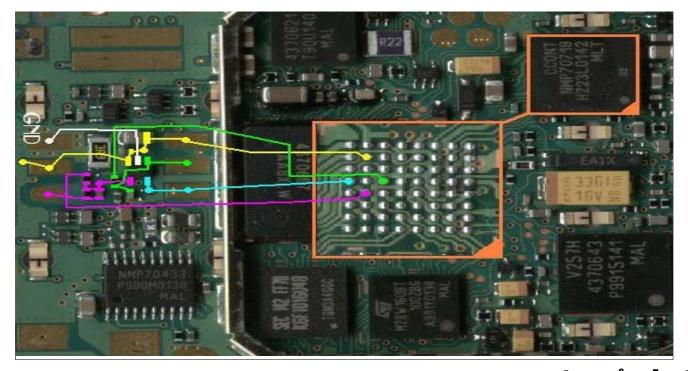
الكارت طرف مقابل له في الترانزيستور الخص ببيت الكارت.

أعطال بيت الكارت:

- . أدفل البطاقة .
- . تم رفض البطاقة.
- . لم يتم تسجيل البطاقة.
 - . لم يتم قبول البطاقة .



شكل توضيحي لوصلات بيت الكارت مع السي كونت IC الباور



أُولاً : مُطل أَدفل البطاقة (طريقة العمل):

مندما يظهر الجهاز رسالة أدفل البطاقة يتم عمل الآتي) (

(Y)

وليد صادق Not For Sell

ثانياً : مُطل تم رفض البطاقة(طريقة العمل):

عندما يظهر الجهاز رسالة تم رفض البطاقة يتم عمل فطوات أدفل البطاقة.

ثالثاً: مُطل لم يتم تسجيل البطاقة:

عندما يظهر الجهاز رسالة لم يتم تسجيل البطاقة يكون العيب من الشريحة نفسها .

رابعاً : غُطل لم يتم قبول البطاقة :

مندما يظهر الجهاز رسالة لم يتم قبول البطاقة يكون الميب من السـوفت وير(Software) يعني الجهاز مشـّفر ويمتاج لفك شـفرة.



أولاً: مكونات دائر الباور:

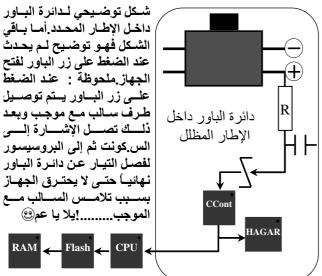
طريقة عمل دائرة الباور :

مند الضفط على زر الباوريمر التيار بالمقاومة ذات القيمة العالية ثم يمــر بــالزينر (الــذي يومد التيار) ثم إلى الســي كونت (CCont) فيعطي الســي كونت إشـــارة إلى البروســيســـور CPU ثم يعطي البروســيســـور أمــر إلى الفلاشــة (Flash) لتقــوم بنســـف البيانــات اللازمــة

لتشفيل الجهاز على الرام(RAM)

ثانياً : أعطال دائر ةالباور :

- الجهاز يشحن ولا يفتح (العيب من زر الباور قد يكون تالف. يتم تغييره).
- الجهاز يفتح عند تركيب البطارية ويفصل عند ضغط أي زر (السبب هو وجود شورت أي تلامس سالب مع موجب -! قفلة يعنى! ممكن يكون زر الباور أطراف ملّمِسة أو يكون المكثف الموجود في دائرة الباور تالف فيتم نزعه نهائياً أو استبداله بمكثف آخر).



www.esnips.com/web/Progman * Progman_w	ypm@yahoo.com ** +20100745694 وتجميع وليد صادق
$\sim\sim$	أعطال الشـاشـة :
الا تَنْسَوْنِي مِنْ كَالَّ	. الشـاشـة مكسـورة. (يتم تغييرها).
فييرها).	. الشـاشــة بهـا سـطور >> (يكون به شرخ ويتم ت
الجهاز لا يصلح ببصلة لأن البروسيسور محمي في	٣. الشاشة سوداه>> (العيب من البروسيسور يعني
	DCT3 و لا يتغير).
	. الشاشة بيضاء. (لها مالتان هما)
. ()
• (_ إما
. (/ أو
ة الـتي تظهـر علـى الشـاشــة - العيب من	0. الشـاشـة بيضا، = البيانات فير المنتظمـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الكونيكتور أو من تلامس الشاشة مع البُوردة -).
ؤدى إلى فصل الباور مند تلفها	دائرة الباور من عيث المكونات التي ت
بیانات CPU Flash Ram	فولتيا <u>ت</u> C.Cont Hagar
دائرة بيانات التشفيل	دائرة بيانات الشاشة
CPU Flash RAM	الشــاشــ <u>ة</u> الكونيكتور التلامس
·	مُطل : الجهاز فاصل باور : (طريقة العمل)
بها شـمن).	. افتبار البطارية .(قد تكون تالغة أو ليس
ة أو فاصل،فيتم تفييره وتجربة الجهاز).	. افتبار زر الباور.(قد یکون فیر متصل بالدائر
لابد من التاكد انه لا يوجد قفلة موجب ×	٣. تمِرية سـوفت وير (ولكن قبل السـوفت
وفت لو فیه قفلة موجب × ســالب).	ســالب لان الجهاز ممكن ي <u>موت</u> على الســر

(9)

0. معالجة السـي كونت CCont .0

ر. معالجة الهاجر HAGAR.

هذه المادة مجانية و ليست للبيع Progman

۷. تفيير السي كونت CCont .v

۸. تفـــــير الهــــامر HAGAR

وليد صادق Not For Sell

أعطال عند تنزيل السوفت وير :

- ١. المهازيقرا الفلاشة ويكتب مليها متى النهاية ولايفتم.
- ٣. المهاز لا يقرأ الفلاشــة .
- ۲. المهاز يقف في نصف تنزيل الفلاشـة.

© العل للثلاثة أعطال تغيير الفلاشة



أولاً مكونات دائر الشكبة :

. Audio .

لا تَنْسَوْنِي مِنْ

صَالِح الدُّعَاءِ

. PF . Hagar

ا. الأريال:

• تعريفه : عبارة عن سوستة من النحاس أو شريحة نحاس .

• وظيفته: تجميع الإشارة.

• أنواعه :

- يلامس البُوردة في نقطة واحدة وتكون هي موجب الإشارة (شرط أن تكون موجب).

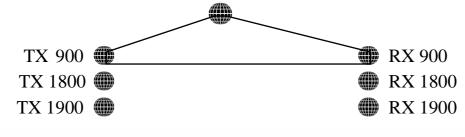
- والنوع الثاني يلامس البُوردة في نقطتين أحداهما موجب والأخرى أرضي.

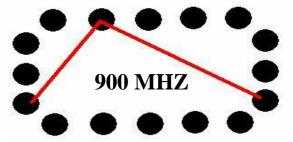
- والنوع الثالث يلامس البُوردة في ثلاث نقاط واحد موجب و اثنان أرضي. ً

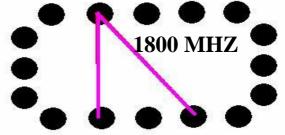
٢. معول الهوائي (الانتنا سـويتش):

- وظيفته: اختيار التردد الذي يعمل عليه الجهاز والذي يناسب كل دولة، وهو في مصر ٩٠٠ ميجا هرتز (موجود في أول المذكرة) MHZ 900.
 - ملحوظة: لو طرف الأنتنا سويتش فصل من البوردة يتم توصيله بأقرب نقطة .

نقطه مع موجب الإشارة







وليد صادق Not For Sell

إعداد وتجميع وليد صادق +20100745694 ** +20100745694 www.esnips.com/web/Progman * Progman wpm@yahoo.com ** +20100745694

". البي أف PF.

g ظلفته: مضاعفة الطاقة لتكبير الإشارة .

أعطال تعدث بسببه:

◙ ظهور شبكة عند فتح الجهاز ثم تختفي كا عند البحث اليدوي عن الشبكة يرى الشبكتين ولا يتمكن من الاتصال بالشبكة.

✓ ملحوظة : عند وجود قطع في خط الباور الخاص بـ PF يسبب قطع الشبكة .

٤. الهامر HAGAR

وظيفته: توزيع الفولتيات على المكونات الخاصة بدائرة الشبكة.

أعطال تعدث يسبيه:

🗷 يسبب تبديل للشبكة الفعلية فمثلا الشريحة فودافون والشبكة الموجودة موبينيل . 🗷 كُتْم الصوت مع ضعف الشبكة أثناء المكالمة .

🗷 يسبب قطع الشبكة عندما تكون البطارية ضعيفة بينما تكون الشبكة قوية عندما تكون البطارية مشحونة أو الجهاز واصل بالشاحن.

- ✓ ملحوظة :الماجر لا يمكن أن يفصل الجماز مع المكالمة لأن الموجب الواصل إليه غير مباشر من البطارية ويكون أعلى فولت داخل إليه ٢,٨ فولت تقريباً.
 - **٥. الاوديو** AUDIO .

وظيفته: تحويل الإشارة المُستقبَلة إلى صوت إلى السماعة، وتحويل الصوت الداخل من المايك إلى إشارة مُرسَلة. أعطال تعدث بسببه:

🗷 يسبب فصل الجهاز مع المكالمة لأن الموجب الواصل إليه مباشر من البطارية.

🗷 يؤثر على الصوت الخارج من السماعة كما يؤثر على الصوت الداخل من المايك .

أعطال في دائرة الشبكة

جماز قاطع شبكة يتم عمل الخطوات الآتية لمعرفة سب قطع الشبكة

- ١. نقوم بعمل بعث يدوي للشـبكة باسـتفدام القائمة.
 - ۲. نقوم بعمل بعث يدوي باسـتفدام # ثم اتصال .

فتكون احتمالات سرعة البحث لكلاً من الطريقتين كما يلي:

طريقة العمل	سبب قطع الشبكة	بحث بـ # ثم اتصال	بحث يدوي من القائمة	7
?	السبب من محول الهوائي (أنتنا سويتش)	بحث سريع	بحث سريع	•
معالجة > تغيير	السبب من الأوديو Audio	بحث بطيء	بحث بطيء	۲
معالجة > تغيير	٥٠٪ السبب من الأوديو Audio	. t a	å	
معالجة > تغيير	٥٠٪ السبب من الهاجر Hagar	بحث بطيء	بحث سريع	1.
معالجة > تغيير	السبب من الهاجر Hagar	بحث سريع	بحث بطيء	٤

لا تَنْسَوْنِي مِنْ

وصَالِح الدُّعَاءِ ﴿

الكونتاكث سيرفس Contact Service

الكونتاكت سيرفس (Contact Service):

تعربفه: رسالة يظهرها الجهاز ويتوقف عن العمل.

أنواعه :

١. كونتاكت ثابت. ٢. كونتاكت على فترات. ٣. أدخل البطاقة ثم إعادة التشغيل ثم كونتاكت.

طريقة العمل:

أولا : في حالة الكونتاكت الثابت (يعني أول ما الجماز يفتح يعطي كونتاكت ويستمر)

هذه المشكلة لها احتمالان هما:

- ٥٠٪ أن يكون العيب من الأوديو Audio (وللأوديو مسمى آخر هو COBBA).
 - ٥٠٪ أن يكون العيب من الفلاشة Flash .

ولمعرفة أيهما السبب في المشكلة يتم توصيل الجهاز على السوفت ونضغط زر (INFO) ثم نقرأ المكتوب أمام الأوديو (COBBA) فإذا كان أصفار يعني (000000) يكون العيب من الأوديو وهنا يتم معالجة الأوديو ثم تغييره إن لزم الأمر، وإذا كان المكتوب أمام الأوديو أرقام يكون العيب من الفلاشة الأعلى على طووووووول من غير معالجة ولا كلام فاضي.

المسئول عنهم الأوديو (المسئول عنهم الأوديو Audio).

- ✓ السماعة يمكن قياسها مثل الجرس فهي ملف عادي. ✓ المايك لا يقاس ... ليس له قياس .
- ◙ لو الصوت بيقطع أثناء المكالمة >> العيب من الأوديو >> طريقة العمل: يتم معالجة الأوديو.
 - ☑ لو الصوت قاطع خالص يتم اختبار الأوديو Audio . كما يلي:

نكتب #3370* فيتم عمل إعادة تشغيل للجهاز وذلك في DCT3 فقط.

- فإذا لم يتم حل المشكلة يتم عمل الآتي:
- اختبار تلامس السماعة مع البوُردة.
 - تغيير السماعة مرة أو مرتين .
- معالجة الأوديو Audio ثم تغييره إن لزم الأمر.

التهنيج Hang-UP

التمنيج (Hang-Up)؛

تعريفه: هو خلل في تزامن توزيع الوظائف.

أسيابه

بیانات

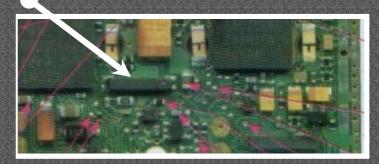
وهنا يكون يوجد احتمالان هما:

- إما أن يكون العيب من السوفت وير ،
 فيتم تنزيل سوف .
- وإما أن يكون العيب من الفلاشة
 Flash فيتم تغييرها مباشرة.

ملحوظة : تجربة السوفت قبل تغيير الفلاشة.

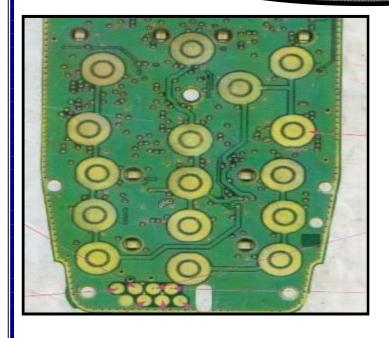
فولتيات

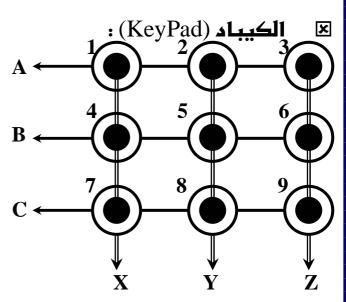
وهنا يكون العيب من كرستالة التوقيت فيتم تغييرها .وهي كما بالشكل:



« – أعراضه: تقطيع في الشبكة (يعني الشبكة تزيد وتنقص) بطء في النغمات ، وكذلك بط عام في قوائم الجهاز.

الكيباد Key Pad

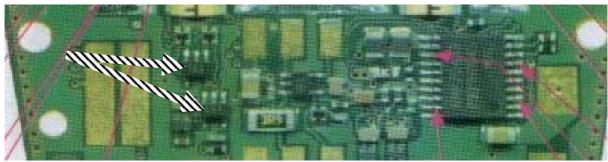


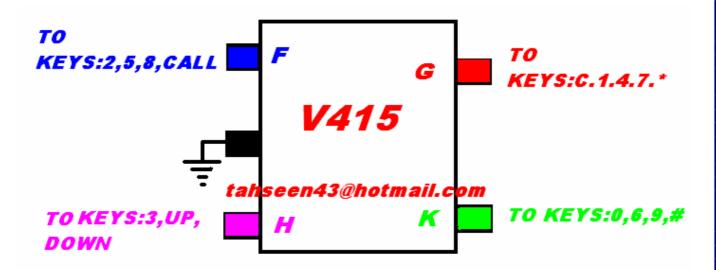


وليد صادق Not For Sell

 $\frac{\text{www.esnips.com/web/Progman}}{\text{www.esnips.com/web/Progman}} \stackrel{* \text{Progman wpm@yahoo.com}}{\text{wpm@yahoo.com}} * +20100745694$ وعداد وتجميع وليد صادق +20100745694 عند تلامس العمود من الشكل السابق نجد أن تحديد الزر المضغوط يتم عن طريق تحديد الخط العمودي والخط الأفقي. فمثلا : عند تلامس العمود (\mathbf{Z}) مع (\mathbf{A}) يكون الناتج رقم (\mathbf{S}) وبالمثل: العمود (\mathbf{Y}) مع (\mathbf{S}) يكون الناتج رقم (\mathbf{S}). وهكذا مع باقي الأرقام .

ملعو ظة: هذا الرسم ليس مقياساً لجميع الأجمزة فكل جماز له خريطة أرقام وكل مجموعة أرقام متصلة على خط معين ،وعلى هذا الأساس فإذا وجد مجموعة أرقام فاصلة يـتم تتبع الخط الواصل بينهم وعمل كوبري مكان القطع . وهذه الأرقام موجودة في مجموعات وكل مجموعة موصلة على طرف من أطراف الترانزستوران المختاصان بالكيباد – وهما مشار إليهما في الصورة الموضحة – ويمكن عمل الكوبري من أصل المسار أي من على أطراف أحدا الترانزستورات .





KEYBOARD DRIVER (V415), CONTROLS THE OUTER CIRCLE OF THE KEYS BEFOR CPU, NOKIA 3310

ترانزستور التحكم في لوحة المفاتيح (٧415)

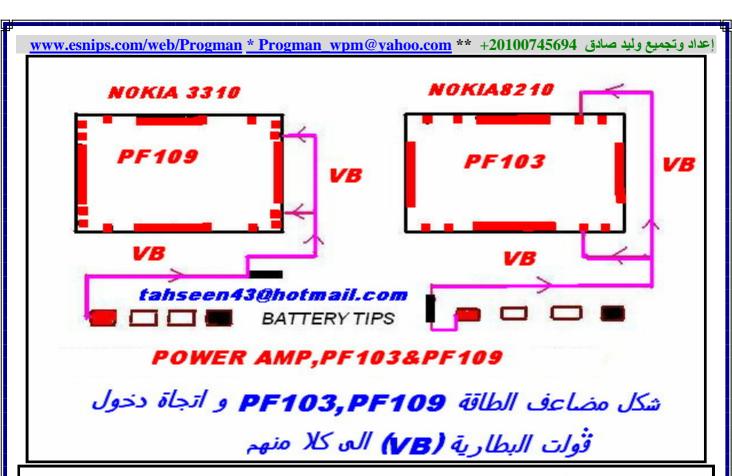
لقياس (الجرس- الهزاز – الدايود (الإضاءة) يتم تثبيت الأفوميتر على وضع الجرس وقياس طرفي المكون مـع طـرفي الأفوميتر ولا يهم الاتجاه مع كلاً من الجرس والهزاز أم مع الدايود لابد من قياسه في الاتجـاه الصـحيح ويضـيء عنــد مرور التيار في الاتجاه السليم.

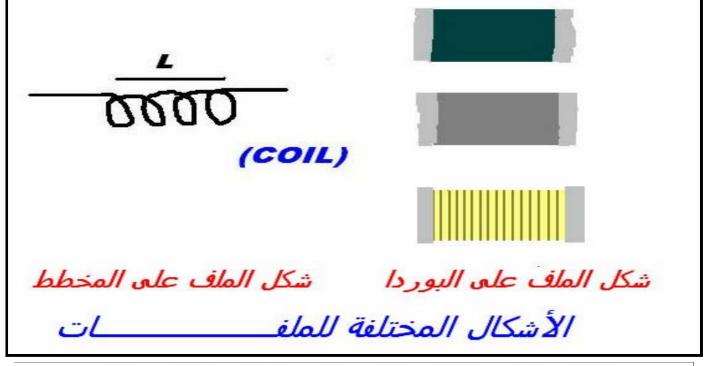
ملموظات هامة!:

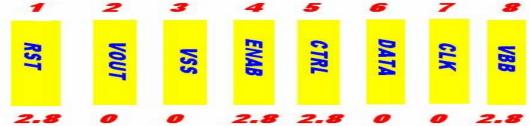
- الطرف الذي يفصــل دائمـاً هــو الطــرف الموڢــب(طلرف الكهريطا، يعطني) بمعنى إن الطرف الارضى لا يقطع أبدأ(إلا نااااااااادراً)
- النسطبة لاي مكلون متصلل بالطليو أي UI إذا فصلل وكلان مطذا المكلون النسطبة لاي مكلون متصلل بالطليو أي UI .
- أذا كانت شبكة الجهاز قوية عندما تكلون البطاريطة مشطمونة وشطمنها قوي وإذا نقص شـمن البطارية الجهاز يقطع شبكة يكون الميب من الهاامر HAGAR يتم معالمته ثم تفييره إن لزم الامر.
- الانتنا سـويتش لا يكون له طرف ارضلي . يطني للو تم قطاس اطراطه لا يوجد بها طرف ارضي بمعنى اطرافه الثلاثة تكون موجب إشـارة والثلاث نقاط متصلة معاً .
- اذا كانت الشاشة بيضا، وتريد معرفة هل الجهاز يرسل و يسطتقبل أم لا لتعدد أين ميب الشاشة, اعظم أن الجهلاز لا يمكلن إغلاقله هلن زر الطاور. وهنا العيب إما سوفت وير أو فلاشة .
- اثنا، اللعام يمكن نزعطا وعملل كلوبري أو وضلع قطعلة قصلدير لتوصليل اثنا، اللعام يمكن نزعطا وعملل كلوبري أو وضلع قطعلة قصلدير لتوصليل طرفيطا مطذا إن كاظت المقاوطة صلفيرة أطا إن كاظت كلبيرة فلاطد ملن استبدالها لانها تكون ذات ظأثير كلبير, وكلذلك في المكثفات الصلفيرة إذا تلفت يمكن نزعها -(ولا يتم عمل كوبري مكانها فطي موصلة طين طلرفي موجب وسالب) أما إن كان المكثف كبير العجم فلابد من تفييره.
- ملموظة هامة بعداً بالا تنسوني من صالح الدعاء فقد وجدت عناء في إعداد هذه الرسالة في صيانة المحمول فلا تبخلوا علي بدعوة بظاهر الغيب حتى يقول لكم المَلَك ولك بالمثل (فأنت تدعو لى و المَلَك يدعو لك).

USER INTERFACE(UI) FOR NOKIA MOBILES (DCT3) oilob lacagos Kepi liegli apois sup ledlie GND — 18 TEST VIBRA TOR GND. GND GND KEY PAD LED ADJUST KEY PAD LED KEY PAD LED CONTROL

وليد صادق Not For Sell





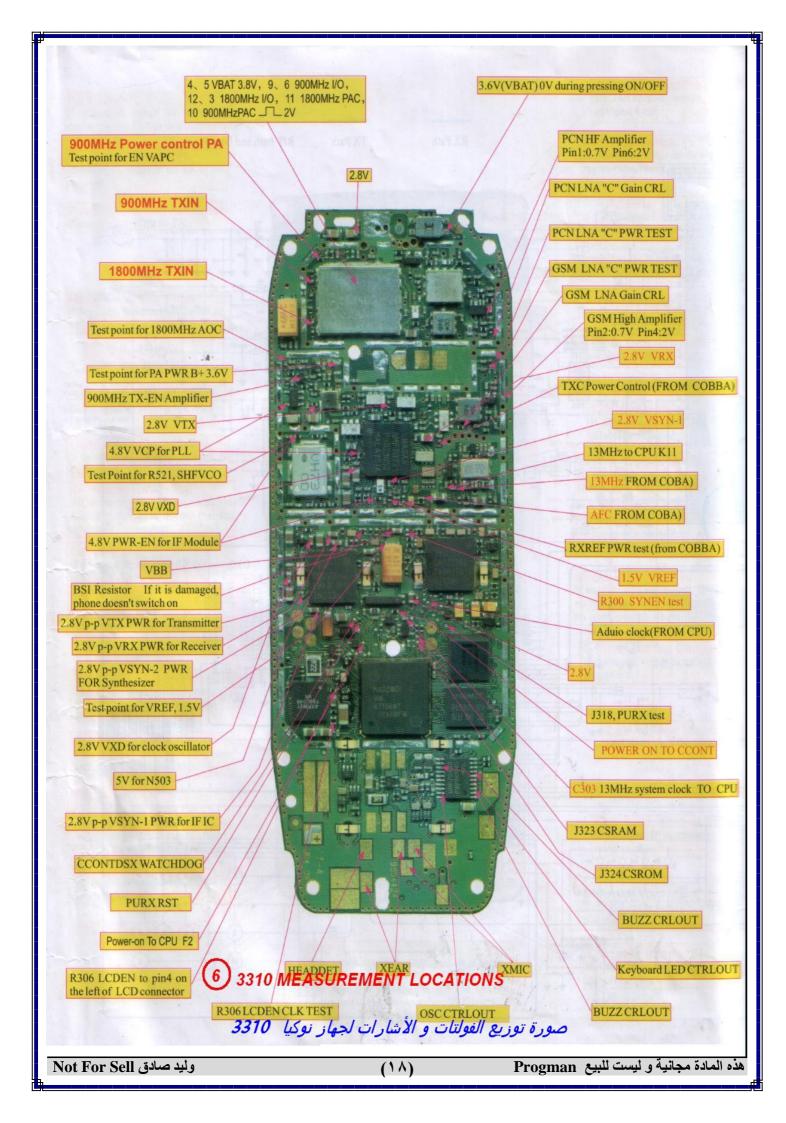


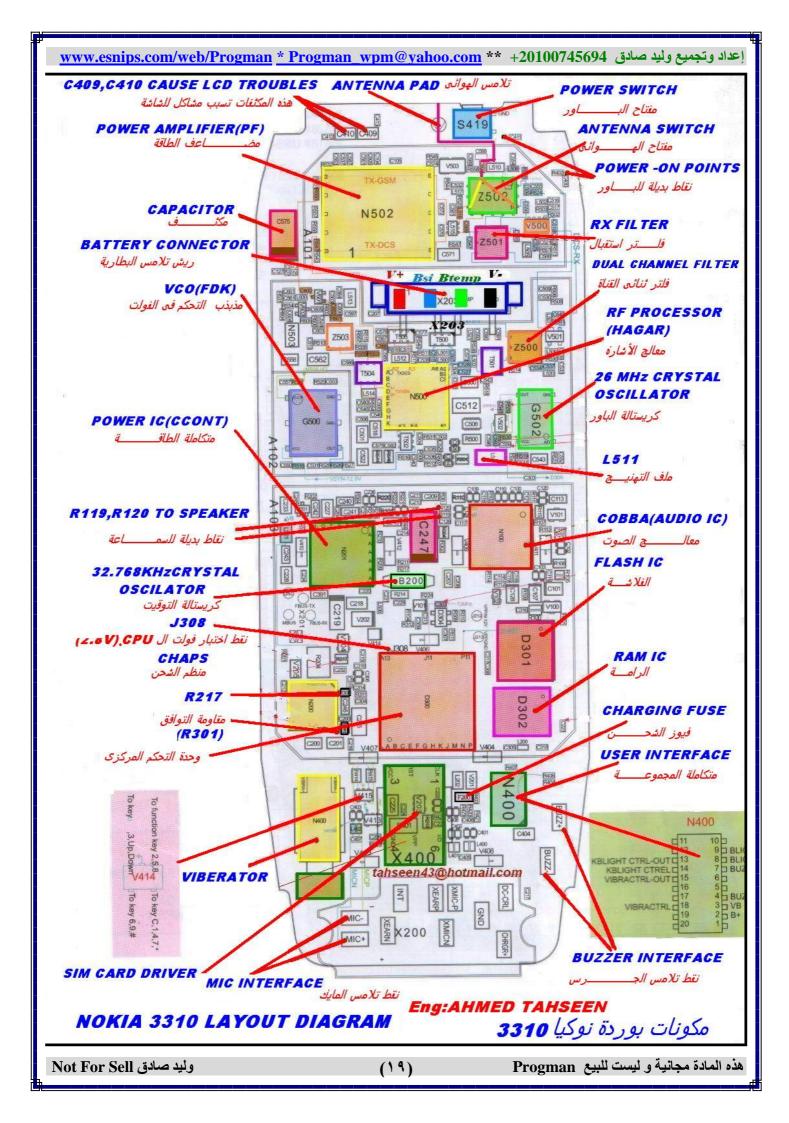
LCD INTERFACE / NOKIA 3310

توزيع القولتات و الوظائف على تراكات الشاشة/نوكيا 3310

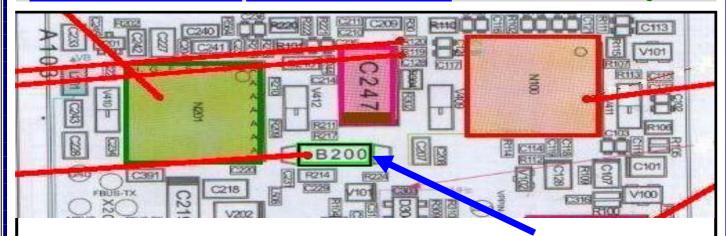
وليد صادق Not For Sell

(17)

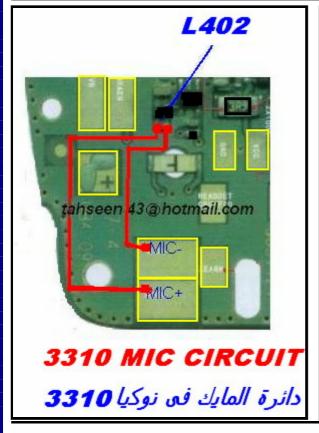


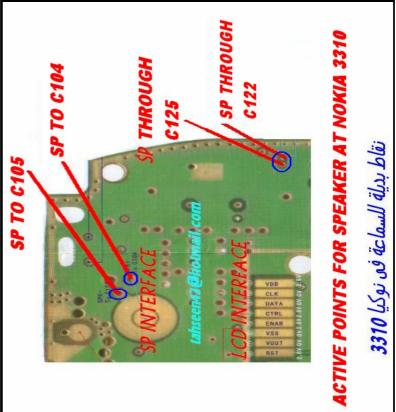


عداد وتجميع وليد صادق +20100745694 ** +20100745694 ** +20100745694 عداد وتجميع وليد صادق



شكل توضيحي لكرستالة التوقيت





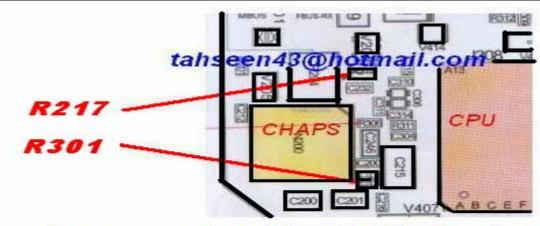


3310 DISPLAY TROUBLES, C410, C409

المكثفات C409,C410 تسبب مشاكل للشاشة

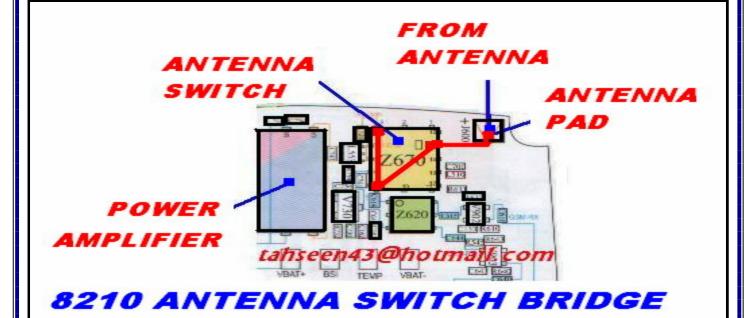
فى نوكيا 3310

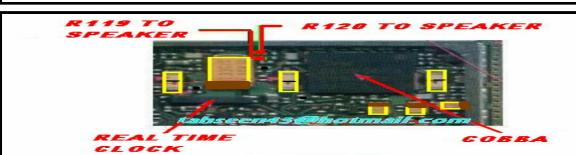
إعداد وتجميع وليد صادق +20100745694 ** +20100745694 # www.esnips.com/web/Progman * Progman wpm@yahoo.com



change resistors,R217&R301 if auto powering off,restart,call cut off or dead phone(nokia3310)

م*قاومةالتوافق R301 والمقاومة R217 تسببان مشاكل* للباور وفصل الجهاز للمحادثة





كوبرى منتاح الهوائي في نوكيا 8210

SPEAKER LINES FROM COBBA

مخارج السماعة من معالج الصوت في جهاز نوكيا 3310

Software

<u>هذا التعليم قد قهت بتنزيله من هنتدبات مصراوي من هذا الرابط</u> http://www.masrwy.net/vb/forumdisplay-f_58.html

تعلم السوفت وير خطوة بخطوة

ما المقصود بالـFirmWare

جميع المنتجات الإلكترونية الحديثة على الأغلب تتكون-:

من مايكروبوسيسورز وذاكرة ووحدة 'إدخال ووحدة إخراج ومصدر للطاقة

وبرنامج داخلي لتنظيم هذه العمليات و التليفون المحمول هو أحد هذه المنتجات وبداخلة مايكروبوسيسور خاص به وبه لوحة مفاتيح لإدخال البيانات و شاشة و سماعة و الهزاز لإخراج هذه البيانات والبطارية كمصدر للطاقة

وبرنامج داخلي للتحكم في باقي المكونات (سوفت وير) وهذا البرنامج يطلق علية في التليفون المحمول Firmware ويغير هذا الـ Firmware من جهاز محمول لآخر وذلك لاختلاف الهاردوير الموجودة في كل جهاز عن الأخر حيث ان ال Firmware يكون مكتوب اساساً لموديل تليفون محدد ولا يمكن إستخدامه في تليفون أخر ولكن في بعض الأحيان يعمل ال Firmwar على أجهزة مختلفة وذلك لاختلاف شكل التليفون الداخلي ولكن هناك تشابه في المكونات الداخلية.

لمعرفة الإصدارة من الـ Firmware نضغط على #٠٠٠٠* (من الشمال لليمين.

ما المقصود بـIMEI

ما هو International Mobile Equipment Identity - IMEI

هو رقم خاص بتعريف التليفون وهو رقم وحيد لكل تليفون محمول لا يمكن أن يتكرر على مستوى العالم. ولكي يتم التعرف على هذا الرقم يمكنك قراءته من على الورقة الملصقة على ظهر الجهاز وهو مكون من ١٥ رقماً ويمكن أيضاً معرفته عن طريق الكود # 406* من الشمال لليمين) وسيظهر الرقم على شاشة التليفون.

مما يتكون الـ IMEI

/TAC/ FAC/ SN / CD

1- - Type Approval Code / TAC

وهي تحدد نوع التليفون و الشركة المنتجة NOKIA – MOTORLA إلخ

2- Final Assembly Code / FAC

وهي تحدد بلد الصنع وهي كالتالي

07, 08, 20أمريكا 19, 40

10, 70فنلندا 30كوريا 80الصين

3- Serial Number SN

وهو الرقم الخاص بالتليفون

هذه المادة مجانية و ليست للبيع Progman هذه المادة مجانية و ليست للبيع

```
www.esnips.com/web/Progman * Progman wpm@yahoo.com ** +20100745694 إعداد وتجميع وليد صادق
```

4- (Check Digit / CD

وهو رقم يستخدم لاختبار الـ ١٤ رقم السابقين ومدى صحتهم

ما المقصود بعمل Unlock لجهاز التليفون

بعض الشركات الخاصة بالتليفون المحمول مثل شركة نوكيا قامت بعمل الأتي انه إذا تم شراء كمية من أجهزتها من طرف معين أي شبكة معينة تغلق أجهزتها على هذه الشبكة لا يحق لأي SIM CARD غير أل SIM التابع لهذه الشبكة من تشغيل الجهاز هو بمثابة حماية لهذه الشبكة. وبذلك تقوم هذه الشبكة ببيع أجهزتها بسعر رخيص لأنه لن يتم وضع SIM أخر في الجهاز المغلق على شبكتها ولذلك فهناك عملية مضادة للـ Lock التي تقوم بها شركات المحمول وتسمى Unlock وفيها يتم عمل فك لهذه الشفرة

كيف يتم عمل فك للشفرة ؟

يتم فك الشفرة بطريقين هما:

١- إدخال كود فك الشفرة بطريقة يدوية

وهو غالباً غير مجاني حيث تقوم بإعطاء معلومات عن التليفون الخاص بك مثل IEMI و رقم الشبكة و ال ASIC الخاص بالتليفون فيتم إدخال هذا المعلومات وإخراج كود فك الشفرة

٢- عن طريق بعض البرامج كمبيوتر

ويستخدم في هذه الطريقة جهاز كمبيوتر و كبلات تستخدم لتوصيل جهاز الكمبيوتر بالتليفون المحمول

كما يستخدم أيضا ما يسمى بوكسات فك الشفرات وهي جهاز يتم توصيلة بين جهاز الكمبيوتر و المحمول وله برنامج خاص به يقوم بفك الشفرات

السادة الاعضاء الافاضل نتعرض بالشرح اليوم لكل ما يخص أجهزة النوكيا الـ dct3 من برامج وعيوب وطريقة العمل بها .

نبدأ الشرح بموضوع قد يكون قديم على البعض ولكنه بالنسبة للبعض الآخر مهم جدا ومفيد:::::

معنى السوفت وير

هو البرنامج اللازم لعمل التليفون المحمول وتنظيم سير العمليات داخله وتنفيذ العمليات المطلوبة منه وهو شئ معنوى غير ملموس يوجد داخل اجزاء ذاكرة مادية موجودة داخل الأجهزة

على ماذا يحتوى السوفت وير

يحتوى السوفت وير على ثلاثة مناطق ترتيبهم ووظائفهم كالتالي

mcu master control unitوهو نظام التشغيل الأساسي مثل الويندوز

ppm post programaple memory جزء من نظام التشغيل يحتوى على مجموعة النغمات الرئيسية و مجموعة اللغة

والاجزاء السالف ذكرها تسمى معا عند عملية البرمجة أو التفليش partial flash او الفلاش الجزئي

الجزء الثالث والاهم Eprom

وتحتوى تلك المنطقة من السوفت وير على المعلومات التالية مخزنة فيها

١- السيريال وهو الرقم التعريفي للجهاز

r - رمز الحماية securety code

sp locks special provider locks –۳-اقفال الشبكة

وليد صادق Not For Sell

(77)

- ≥- life timer عداد الوقت الكلى
- ه net calipration- ناتج معايرة الشبكة
- power management -٦ -ضبط معدل استهلاك الطاقة
 - ٧- النغمات المضافة.
 - ٨- الأسماء المخزنة على ذاكرة الجهاز.

استفدام السوفت وير

تستخدم عملية إعادة البرمجة التفليش أو إنزال السوفت وير لأشياء كثيرة أولها كالآتى:

- mcu +ppm وهو تفليش الجزء الخاص بال partial flash -١ التعريب ويكون عن طريق
- ۲- عيب الباور ويستخدم ايضا نفس الحل السابق الا من حالات نادرة يستخدم فيها الفلاش الكلى PPM + eeprom
 - سنقوم ايضا لاحقا بشرح طريقة استخدام برامج الفلاش وفك الشفرات
 - ٣- الهانج والريستارت اب ويكون عن طريق التفليش الكلى
 - ٤- عدم اظهار المكامات الفائتة فلاش جزئي
 - ه- كونتاكت سيرفيس والسيريال غير صحيح تتم عملية الفلاش الكلى ومن ثم تصحيح رقم السيريال
 - ٦- كونتاكت سيرفيس والسيريال سليم فلاش جزئي
- ٧- الجهاز عربى ولكن عند كتابة الرسائل تظهر علامات غريبة (تظهر عادة في ال٦٢١٠) الحل اعدة التفليش الكلى بفلاشة تحتوى على
 اللغة العربية
- ٨- التحويل من ٨٢١٠ الى ٨٢٥٠ اولا باستخدام فلاشة ايبروم خالية فقط ثم تفليش جزئي ٨٢٥٠ ثم عملية تصحيح السيريال واعادة الشبكة
 - ٩- فصل باور بدون معدل ثابت مع عدم وجود خلل هاردوير تفليش كلى
 - ١٠ استهلاك الطاقة بمعدل سريع مع عدم وجود خلل هاردوير تفليش كلى
 - ونستكمل الشرح
 - ماهى تليفونات الـ DCT3 وكيف أقوم بفك الشفرة؟
 - تليفونات DCT3 هي

3210, 3310, 3330, 3350, 3390, 3410,5110,5120,5130,5146,6110, 7110,6130,6138,8210,8250,8290,8850,8890,8855,6210, 6250,2100,3610

أما فك الشفرة عن طريق البرامج فيما يلى برنامج Nokia Tool by Rollis 1.8 وهو برنامج جيد جداً في هذا المجال وفيما

- يلي كيفية فك الشفرة باستخدامه
- نزل البرنامج وشغله ووصلة بالتليفون وشغل التليفون
- -واختار الزر السابع Interface auto setup على يمينه كلمة
- -بعد ثوانى قليلة سوف تظهر كلمة Found Phone إذاووووووووووو لم تظهر راجع كبل الداتا Data Cable
 - -أضغط على زر read phone info أول زر شمال
 - -سوف نرى معلومات التليفون ظهرت في البرنامج
 - -نضغطالزر Clear SP Locks

إعداد وتجميع وليد صادق +20100745694 ** +20100745694 www.esnips.com/web/Progman * Progman wpm@yahoo.com ** +20100745694

- وبذلك يكون التليفون تم فك الشفرة الخاصة به .

كيفية فك الكود الخاص بالتشفير يدوياً بدون كابلات ؟؟

أنت تحتاج إلى الآتى:

تنزيل البرنامج المرفق dct3_codes_client_v13

والإتصال بالإنترنت ثم الخطوات التالية - هام جداً لابد من الاتصال بالإنترنت للحصول على الكود

وإدخال البيانات التالية

- -1رقم الـ IEMI وهو ١٥ رقم
- -2معرفة كود الشركة التي تم قفل التليفون عليها وكل شبكة تحتوي على MCC + MNC

MCC- Mobile Country Code MNC-Mobile Network Code

کود موبینیل مصر

60201

كود فودافون

60202

وفيما يلي أكواد الشبكات في الملف المرفق Provider

ثم بعد معرفة المعلومات السابقة يتم تشغيل البرنامج السابق وإدخال البيانات في الأماكن المحددة و الضغط على Lock1 فيعطي لنا البرنامج بعد عملية حسابية الكود الخاص بنا مثل الكود التالي

#pw+3788267026+1#

والأن بعد الحصول على كود مثل الكود السابق الخاص بالتليفون أدخل هذا الرقم إلى التليفون (ملاحظة عدم وجود خط داخل التليفون.

ملاحظات(١).

۱- لكتابة حرف ${\bf P}$ قم بالضغط على * ثلاث مرات خلال ثانية

٢- لكتابة حرف W قم بالضغط على * أربع مرات خلال ثانية

٣- لكتابة الرمز + قم بالضغط على * مرتين مرات خلال ثانية

٤- يتم إدخال باقي الأرقام والرموذ بالطريقة العادية

وبكدة التليفون يكون تم فك الشفرة الخاصة به

ملاحظات (٢).

إذا لم يتم فك الشفرة من الخطوة السابقة وظهرت الرسالة 'Phone restriction off' يكون لابد من إدخال كود ثاني يسمى

GID1كالتالي وذلك للتليفونات الأتية من UK فلابد من إدخال كود الشبكة وهي كالتالي

UK Vodafone E1FF

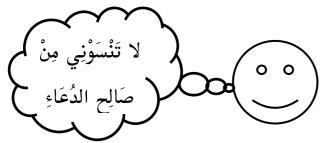
UK Orange 0000

UK O2 10FF

UK Virgin 2800

UK Tesco OAFF

وعند إدخالة في نفس البرنامج السابق وإختيار Lock2 يعطينا الكود الثاني فنقوم بإدخاله إلى التليفون كالكود الأول .مثال:



```
إعداد وتجميع وليد صادق +20100745694 ** +20100745694 والمعداد وتجميع وليد صادق +Progman wpm@yahoo.com
```

#pw+5874589658+2#

وهكذا يكون تم فك شفرة التليفون بطريقة يدوية

ما هو رمز الحماية DCT3 Security Code ؟

رمز الحماية هو عبارة عن كود يتم إدخاله إلى التليفون المحمول لكي يوم بعمل حماية للتليفون ضد تغيير الـ Sim Card الحالي بمعنى أخر عند وضع كود حماية على التليفون لا يمكن وضع شريحة أخرى داخل المحمول غير التي كانت موجودة وقت وضع هذا الكود كيف يمكن معرفة كود الحماية داخل المحمول؟

يتم ذلك عن طريق

Nokia Tools عن طريق برنامج

فيتم توصيل التليفون بالكابل ويتم قراءة معلومات الجهاز فنرى الكود في المربع Sec.Code رابع مربع من فوق إلى اسفل

Y- عن طريق برنامج لوجو مانيجر . Logp Manager

ماذا إذا فشلت الخطوات السابقة ؟

في بعض الأحيان لا تستطيع البرامج السابقة قراءة معلومات الجهاز وخاصة مع ٦٢١٠ و ٧١١٠ فسوف نرى العلامات ؟؟؟؟؟ في خانة الكود ففي هذه الحالة لابد التوجة إلى الطريقة الثانية وهي تحويل الكود إلى ١٢٣٤٥ بدلاً من معرفة الكود الحالي وإدخالة يدوياً

وذلك عن طريق البرنامج - nkprofile مرفق -

وهذا البرنامج لن يعمل إلا إذا كان برنامج لوجو مانيجر موجود على جهاز الكمبيوتر

ويتم توصيل التليفون بنفس الطريقة العادية مع لوجو مانيجر

يتم تشغيل البرنامج والضغط على الزرار Set Defaults وبذلك يعود رقم الحماية إلى ١٢٣٤٥

ملاحظات مع التليفون ٧١١٠ أو ٦٢١٠ نادراً ما يحدث

فقد قامت نوكيا بعمل حماية إضافية على هذه التليفونات فعند إدخال كواد الحماية بطريقة خاطئة مرات عديدة يقوم التليفون بعمل حماية إضافية وبذلك لا يمكن قرائة أو تغيير كود الحماية وحل هذه المشكلة وهو عمل فلاشة كاملة للتليفون شاملة الإيبروم

ما هى تليفونات DCT4

هي التليفونات التالية

1100,2300,3100,3108,3120,3510,5100,5140,6100,6108,6200,6225,6220,6230,6310,6500,6510,6610,66206650,6800,6810,6820,7200,7210,7250,7600,8310,8390,8910

كيف نقوم بإلغاء الحماية من تليفونات DCT4

يتم ذلك عن طريق البرنامج المرفق

تقوم بتوصيل التليفون بالكابل ثم تشغيل البرنامج وإختيار Reset security Code

إذا لم تنجح نختار Full Factory Resit وبذلك يكون السيكيوريتي كود رجع إلى ١٢٣٤٥

ما المقصود بتفليش التليفون المحمول ؟

المقصود بتفليش التليفون هو تغيير السوفت وير (الفيرم وير) الموجود على جهاز المحمول وذلك بسبب عيوب في السوفت القديم أو أسباب أخرى .



جميع الأكواد والأرقام يتم إدخالما من ناحية النجمة * متجماً إلى الشباك

ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الرقم	3
لألغاء الرقم السري الخاصة بالمحفظة واعادتة الى صفر (قد تفقد جميع محتويات الميموري)	*#8355290737#	١
جوالك يصير مشغول دائما > الكود ثم اتصل > .ولإلغاء الكود: #٢١# ثم اتصل	#014984444*21*	۲
جوالك يصير غير موجود بالخدمة. الكود ثم اتصل .ولإلغاء الكود: #٢١# ثم اتصل	#012307122*21*	٣
الذي يتصل عليك مايمسك معه الخط. الكود ثم اتصل ولإلغاء الكود: #٢١# ثم اتصل	#014683562*21*	٤
لمعرفة السيريال لجهازك أو ال IMEI(وأي جهاز غير نوكيا أيضاً)	#06#*	0
لمعرفة اصدار البرنامج التشغيلي للجهاز (SW version)	#0000#*	7
Bluetooth (BT) device address لمعرفة عنوان البلوتوث لجهازك	#2820#*	٧
الرقم السري الأولي من المصنع لشركة نوكيا	12345	٨
لإرجاع ضبط الجهاز الأساسي قد تفقد بعض الأدخالات المضافة للجهاز .	#7780#*	٩
تهيئة الجهاز (فورمات سريع) يجب ان تتأكد أن البطارية تحوي على الأقل ٧٥٪ شحن تأخذ العملية من٣ الى ٤ دقائق	#7370#*	١.

- الضغط بلمسة واحدة سريعة على مفتاح الأغلاق للجهاز يسمح لك بالتنقل بين الأوضاع
- الضغط باستمرار على زر القائمة وهو على المدير ''task manager''للتنقل بين البرامج النشطة الضغط باستمرار على زر القلم عند بدء الجهاز قبل ادخال الرقم السري يمنع جميع البرامج غير الأساسية من العمل التلقائى أو ما يسمى الوضع الآمن safeboot
- التهيئة الكاملة: فعليك ضغط الزر (الأخضر) + زر علامة النجمة (*) + زر رقم (٣) كل الأزررار الثلاثة معا مع الضغط على زر (التشغيل) باستمرار وتبقى ضاغط على جميع تللك الأزرار الى ان تضهر كلمة فورمات على شاشة

إعداد وتجميع وليد صادق +20100745694 ** +20100745694 ** الحداد وتجميع وليد صادق +20100745694 ** العداد وتجميع العلومات الجهاز يجب ان تتأكد أن البطارية تحوي على الأقل ٧٥٪ شحن تأخذ العملية من الى ٤ دقائق ستفقد جميع المعلومات والبرامج المخزنة بالجهاز.)

■ طريقه تعطيل الزر الاخضر للاتصال لمنع المتطفلين بالعبث في الجوال:

طريقة سهلة جداً لمنع الاخرين من الاتصال من جوالك حيث يتم تعطيل زر الاتصال والطريقة كالآتي:

أذهب إلى القائمية

٦. واضغط زر النجمه ثلاث مرات.

الآن ارجع الى شاشة الجوال الرئيسية:

٢. ثم الضبط

٧. سوف يظهر هذا الحرف P .

٣. ثم ضبط المكالمات

٨. اضغط اتصال سوف تظهر لك رسالة تقول ((خطا في الاتصال)).

ثم معاودة الاتصال آلياً

۸. اصغط انصان سوف نظهر نك رسانه نفون (ر

٥. أختـــر تعمل

٩. ثم دعه حتى ينتهي معاودة الاتصال .

١٠. بعد الانتهاء ستلاحظ ان زر الاتصال لا يعمل .

■ واذا اردت ان يرجع الجوال الى حالتة الطبيعة هنالك طريقتنا

الاولى: ان تجعل احد من اصدقائك يتصل بك

والثانية: ان تعيد تشغيل الجهاز. .

كيف تتصل أو ترسل بدون ما يطلع رقمك ...

٨. اضغط موافق (ok)لتأكيد التاريخ

ضع على القائمه (menu)

es. اختر. yes

v. التقويم (calender)

۱۰. بعدها تدخل مره اخری علی خیارات (options)

۳. خیارات (options)

۱۱. عرض اليوم (view day)

٤. تدوين مذكره(make note)

۱۲. ستظهر الرساله التي كتبتها اضغط على خيارات (options)

ه. مذکره (reminder)

۱۳. اضغط على ارسال مذكره (send note)

٦. تكتب الرساله التي تريد

1٤. ادخل رقم الجوال الذي تريد ان ترسل اليه انتهت الطريقه

۷. اضغط موافق(ok)لتأكيد الرساله

یجب ان یکون جهاز المستقبل نوکیا.

طريقة الاتصال دون اظهار الرقم:
 طبعا لجوالات النوكيا

٤. بعدين اتصل على رقمك ويتحول للرقم اللي تبي

اظغط على القائمه menu ادخل على التحويل

تحوله

٢. ادخل على تحويل المكالمات عند انشغال الخط

o. ويطلع له no number

٣. حط الرقم اللي تبي تتصل عليه بدون ما يطلع رقمك

■ طريقة استقبال المكالمات التي تريدها وتصريف اللي ما تريدها:

اول شي لازم يكون معك جوال رهيب ٦٢١٠لتطبيق هذه الحركه وهي إستقبال المكالمات المراده وعدم الرد على المكالمات
المزعجة وخاصتا ليلا.

• أول قم بتحديد القرووب لديك بضغط على أسماء ومن ثم إضغط ^ سوف تظهر لك كلمة متصلون

إضغط إختيار ثم سوف يخرج أسمااء المجموعاات لديك

إضغط إختيار إلى أي مجموعة مراده وقم بالضغط على إختيار ومن ثم سووف تخرج لك إسم المجموعة ثم إضغط ^

إعداد وتجميع وليد صادق 420100745694 ** # Progman wpm@yahoo.com ** +20100745694 وتجميع وليد صادق 420100745694 في المتصنوف المتحدد وتجميع وليد صادق الأفراااد إذا لم تقوم من قبل بتصنيف المتصلون لديك سوف يخرج لك خيااار إضافة إسم إضغط على الخرووج إختيار ومن ثم إختار الإسم وإختاار إضافة وبعدما تقوم بتخطي هذه العملية وتصنيف المجموعااات لديك قم بالخرووج ومن ثم

إضغط القائمة ومن ثم الأوضاع ومن ثم إختار الوضع وبعد ذالك قم بضغط على ضبط خاص وبعد ذالك موافق وبعد ذالك أضغط على $^{\wedge}$ سوف تخرج لك كلمة التنبية بـ إضغط إختيار سوف ترى أمام تنبية بالكل علامة إكس

قم بالضغط على زر بلا تحديد سوف تفضى الخانة لديك

وقم بختيار المجموعة التى تريد الرد عليها

من دون إزعااج لأنها سوف تكوون شخصيات هامة في حياتك

لن تكون مزعجة لك حتى ولو أيقظتك من عز نووومك ...

وبعد ذلك إضغط على رجوع سوف يخرج كلام يقول هل تريد حفظ التغيرات إضغط نعم ... فتستقبل المكالمات على راحتك الشخصية

طريقة عدم اظهار رقم المتصل لديك في جوالك:

للنوكيا فقط بجميع انواعه

هذي الطريقة تخلى رقم المتصل عليك مايطلع على الشاشة

وايضا مايطلع في قائمة الاسماء ولمن يتصل عليك يطلع على الشاشة

يتصل بك فقط دون ضهور اسمة ورقمة ...وهي كالتالي:

١- اذهب الى دفتر الهاتف

٢- اختار خيارات ومن قائمة خيارات اختر طريقة العرض

واختار قائمة الاسماء دون الرقم ((قائمة الاسماء

اذهب الى دفتر الهاتف من جديد

واختر اضافة اسم وهنا اكتب في الفراغ المخصص للأسم

رقم الصفر مرتين - يعنى فراغ- وبعد ماتحط الفراغ اكتب الرقم الذي تريد اخفائه من قائمة الاسماء .

ملاحضة : عند اضافة كل رقم جديد تريد اخفائة عليك بتزويد الفراغ بدل ماتكتب مرتين خلها ثلاث مرات وهكذا *



وأخيرا

كها أنني لم أستأثر بهذا العهل لنفسي وقمت بتوزيعه لكل من يحتاجه فعامل الناس كما تحب أن تُعَامل ومن رأيته محتاجاً لهذه الهادة فلا تبخل عليه بها فلو فعلت أنا هذا الفِعل لها وصلت إليك هذه الهادة . كما أنني لن أسامح من يقوم ببيع هذه الهادة وأخذ حق ليس من حقه فهي مجانية للجميع ومن يفعل ذلك يكون أخذ ما ليس له به حق ويكون ظلمني .كما أنني لا أمنع أحد من الإضافة لهذه الهادة هادام يضيف ما فيه نفع وإفادة للمسلمين في هذا المجال ومن رأى في هذه الهادة أخطاء فليتصل بي لأقوم بتصحيحها لتعُم الفائدة على الجميع .

وليد محمد صادق Progman